PLAN COMPLEXE (L6)

(18 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

L'expression **plan complexe** peut concerner l'une des deux méthodes d'observation de base suivantes (cf **production statistique**, **système d'observation**, **système statistique**) :

(a) soit un **plan de sondage** élaboré en combinant des méthodes de sondage élémentaires, afin d'optimiser le sondage d'ensemble : **sondage stratifié**, **sondage exhaustif**, **sondage à plusieurs degrés**, etc.

L'objectif principal d'un plan de ce type est d'augmenter la **précision** des estimateurs des principales grandeurs ou **variables d'intérêt** : ie réduction maximale de la **variance** de leurs **estimateurs** (cf eg **estimateur de HORWITZ-THOMPSON**) ;

(b) soit un **plan d'expérience** élaboré en combinant des méthodes élémentaires d'**expérimentation**, afin d'optimiser une **expérience** dans son ensemble : **blocage**, **confusion**, **randomisation**, etc.

L'objectif principal de ce plan est l'**estimation** précise des différences entre **traitements** (ie de réduire au maximum la **variance** de leurs **estimateurs**).